



Rapport de Mission CIRAD

Sainte Lucie – 31 janvier -1^{er} février 2012

Claire Amar – CIRAD Martinique

Déroulement

31 janvier 2012 : Arrivée prévue à 10h20 retardée à 12h30

12h40-13h30 Entretien avec MM Michel Prom Ambassadeur et Simon Fournier Chargé

de mission coopération

13h30-19h Visites terrain et réunion

- *Station de sevrage des vitroplants, Taïwanese Laboratory, Union.*
- *Producteurs Thomas Pelage 3 ha, Edward Louisy 2 ha, Lucian Charles 1,5 ha, La Caye (Centre)*
- *Réunion NFTO et BPMU, centre d'empotage La Caye*
- *Supermarché 'Super J', Rodney Bay*

1^{er} février 2012

- Réunion au Ministère de l'Agriculture, Castries, Sainte Lucie, en présence entre autres, de messieurs le Ministre de l'Agriculture, le Permanent Secretary et l'Ambassadeur de France auprès des états membres de l'OECS.

- Point Presse avec 2 journalistes de 'The Voice'

Départ prévu à 14h55 retardé à 18h30

Monsieur Paul Meynard n'a pu se rendre à Sainte Lucie pour des raisons de santé.

La liste des présents pour chacune des 3 réunions est jointe en annexe.

Objectifs de la mission :

'Faire avancer le projet interReg Banane Durable Caraïbes à Sainte Lucie'

- 1. Evaluation des hybrides en place et si plantation possible, sinon nouvel envoi de vitroplants
- 2. Mise en place de l'évaluation de la résistance à la Maladie des Raies Noires (MRN) des hybrides CIRAD
- 3. Organisation de la prochaine mission avec visites mûrisseries, port, supermarchés/marchés (identification de la chaîne qualité)
- 4. Echanges et observations sur l'évolution de la MRN à Sainte Lucie
- 5. Information auprès du nouveau Ministre de l'Agriculture, assistée de l'équipe de l'Ambassade de France, afin de présenter le rôle du CIRAD dans la Coopération et le projet InterReg Banane Durable Caraïbes, ses avancées et résultats.
- 6. Information générale auprès des media luciens.

Contenu de la mission

1. Evaluation des hybrides en place (plantation possible ?)

Les plants ont été transférés fin juin 2011 et accusent donc un retard de plantation de plus de 4 mois. Pour autant, même si peu développés, avec un retard de croissance manifeste, les plants sont en état d'être plantés prochainement (au plus vite !). Les plants apparaissent sains et sans symptômes de MRN. Les plants sont actuellement (Cf. : photo) en grossissement en serre de la mission taïwanaise à Union. La plantation aura lieu courant février 2012 sur la parcelle gouvernementale (BPMU) de Roseau. Le responsable des plants au sein de la mission taïwanaise est Cyril HENRY.



Ont survécu à ce 'long' sevrage, 174 plants '916', 132 plants '918', 156 plants '920' et 136 plants '924'. Soit un total de près de 70 % de pertes.

2. Mise en place de l'évaluation de la résistance à MRN des hybrides CIRAD

Un protocole CIRAD d'évaluation de la résistance à MRN a été remis à tous les participants de la réunion BPMU/NFTO et sera adressé par mail pour diffusion complémentaire à MM. Thomas

(BPMU) et Léon (NFTO). M. Thomas signale qu'ils peuvent augmenter le nombre de paramètres enregistrés proposés (précisions sur productivité, qualité, poids du régime...). Les techniciens qui enregistreront les données seront identifiés ultérieurement, l'opération de relevés sera dirigée par M. Thomas (BPMU). L'accent est mis sur l'importance des informations collectées afin d'évaluer le niveau de résistance en zones humides, car ces hybrides ont été testés comme résistants dans l'Océan Indien, zone beaucoup plus aride, donc plus défavorable à l'expansion du champignon. Cette évaluation de résistance précédera une évaluation de l'acceptabilité du marché, pour laquelle il demeure important d'identifier les différentes étapes de vente et la chaîne qualité des fruits.

3. Organisation de la prochaine mission, identification de la chaîne qualité et points de vente

Date est prise pour une prochaine mission fin février début mars avec d'autres chercheurs du CIRAD, un spécialiste post récolte, Christophe Bugaud et un améliorateur Fred Salmon. D'ores et déjà, il est demandé aux partenaires d'identifier les lieux de visites afin de préparer la mission. J'ai transmis aux partenaires un tableau afin de le compléter, concernant le nombre de supermarchés (à priori 7 aux alentours de Castries), le nombre de mûrisseries, le nombre de marchés centraux, autres points de vente, pourcentage de fruits exportés vers Barbades et Trinidad (marché régional), identification de clients sur le marché régional... J'ai pu visiter le point de vente de fruits frais du supermarché 'Super J' à Rodney Bay, à fréquentation principalement touristique ; les fruits dans les étals sont de bonne qualité et ne présentent aucune tache ni meurtrissures. Dans ce point de vente, les bananes dessert et autres bananes à cuire représentent les plus gros volumes par rapport aux autres fruits et légumes.



4. Echanges et observations sur l'évolution de la MRN à Sainte Lucie

3 plantations, à La Caye, ont été visitées :

- Thomas Pelage, 3 ha, avec niveau élevé d'apport engrais + traitements fongicides + effeuillage
 - Edward Louisy, 2 ha, traitements fongicides+ effeuillage
 - Lucian Charles, 1,5 ha, traitements fongicides+ effeuillage
- (Cf. : photo)



Les parcelles visitées sont maintenues à un niveau de production justifiant l'exportation (U.K.) des fruits récoltés. La parcelle de Thomas pelage, est celle qui présente le moins de symptômes MRN. Les 3 producteurs appartiennent au groupe de producteurs (NFTO) qui traitent de manière concertée. Il n'y a pas de traitement aérien, il est à noter que les infrastructures existent : aéroport d'aviation privé jouxtant l'aéroport GFL Charles (Castries), plusieurs hélicoptères à fréquentation touristique observés dans la baie de Castries. Tous les

producteurs, quand ils traitent, appliquent les fongicides avec un pulvérisateur à dos (20l). Le parcellaire bananier est très morcelé, la taille moyenne des exploitations est située entre 1 et 2,5 ha, d'où une certaine difficulté pour les traitements aériens d'autant que les lieux d'habitation sont proches des parcelles. Il semble qu'il y ait entre 30 et 40 % des planteurs qui adhèrent à un programme de traitements concertés, principalement appartenant au groupement NFTO (avec avertissements ?). Le centre serait plus touché que le sud de l'île, pourtant moins humide en plaine que la zone montagneuse du sud. Les matières actives fongicides utilisées habituellement sont le prothioconazole (Banguy), le propiconazole (Tilt), l'époxiconazole-piraclostrobine (Impuls), (Source BPMU).

Les plantations visitées sont très hétérogènes parce que les plants proviennent de rejets d'autres parcelles (risque de contamination). L'approvisionnement en vitroplants n'est pas habituel. Lors de la visite des serres de sevrage de la Mission taïwanaise, nous n'avons vu que très peu de vitroplants par rapport aux visites précédentes.

La filière banane représente 1200 planteurs dont actuellement 350 seraient réellement actifs. Sur le territoire, entre 50 % et 70 % des parcelles seraient touchées par la MRN (Source BPMU/NFTO), parfois plus dans le centre de l'île, sans qu'il existe une évaluation exacte des dégâts. De l'avis de tous, ce qui manque aux producteurs pour lutter efficacement contre la MRN, ce sont les moyens financiers.

5. Information auprès du nouveau ministère de l'Agriculture

Lors de la réunion officielle en présence des représentants du Ministère de l'Agriculture, la présentation CIRAD a permis d'informer les partenaires sur la situation actuelle et l'état d'avancement du projet InterReg Banane Durable Caraïbes.

Le CIRAD est actuellement partenaire du projet InterReg Plan Banane Durable Caraïbes, dont le maître d'œuvre est l'UGPBAN. Dans le cadre de ce projet, le CIRAD intervient dans les Winwards et en République dominicaine, sur une durée de 2 ans, avec 2 objectifs principaux :

- transfert de bananiers résistants à la cercosporiose et évaluation de ces hybrides
- implantation de prototypes de systèmes de cultures innovants

MRN

République dominicaine

- Détection MRN en 1999
- Nombreuses formations CIRAD sur la surveillance de la maladie, les techniques d'avertissement et d'effeuillage, la détection en laboratoire, lors de sessions en Guadeloupe et en République dominicaine

- Essais en cours de systèmes de culture innovants, niveau élevé de fertilisation afin d'obtenir un rythme d'émission foliaire élevé, implantations de barrières végétales avec plantes non-hôtes de la MRN (cash crops...)
- Plus de 9 400 ha touchés par MRN, réduction de production d'environ 42 % dans les régions atteintes
- Traitements (anciennement tous les 2 mois) tous les 15 à 30 jours.

Guadeloupe

- Détection MRN officielle en janvier 2012 (CIRAD et SPV)
- Plate forme d'amélioration variétale, 1300 parents potentiels, 1041 croisements déjà effectués jusqu'en 2011.
- Laboratoire d'analyses CIRAD, siège des formations techniques

Dominique

- Ile encore indemne de MRN
- prospections régulières
- Mission prochaine CIRAD afin de détecter ou non la MRN
- Formations CIRAD détection en laboratoire, lors de sessions en Guadeloupe en 2010-2011, formations prévues sur la surveillance de la maladie, les techniques d'avertissement et d'effeuillage en 2012 à la Dominique, atelier de nématologie en Martinique en 2011
- Nouveaux hybrides CIRAD déjà transférés (2000 plants)

Martinique

- Détection officielle en septembre 2010 (CIRAD et SPV)
- Traitements aériens avec organisation collective, mais dérogation encore jusqu'en mai 2012, 12-15 traitements/an
- Formations aux techniques de surveillance, d'avertissement et d'effeuillages, pratiques concertées
- Prototype de machine terrestre en cours (CEMAGREF)

Sainte Lucie

- Détection officielle en janvier 2010 (CIRAD et SPV)
- 50 à 70 % de la bananeraie touchée par MRN, pas de traitement aérien

- Formations CIRAD détection en laboratoire, lors de sessions en Guadeloupe en 2010-2011, formations prévues sur la surveillance de la maladie, les techniques d'avertissement et d'effeuillage en 2012 à Sainte Lucie
- Nouveaux hybrides CIRAD déjà transférés (2000 plants) juin 2011

Saint Vincent

- Détection officielle en décembre 2009
- Formations CIRAD détection en laboratoire, lors de sessions en Guadeloupe en 2010-2011, formations prévues sur la surveillance de la maladie, les techniques d'avertissement et d'effeuillage en 2012 à Saint Vincent, atelier de nématologie en Martinique en 2011
- 90 % de la bananeraie recépée (coupée à 10 cm) en octobre/novembre 2011, traitements aériens
- Nouveaux hybrides CIRAD déjà transférés (2000 plants) et en cours d'évaluation résistance
- Supermarchés identifiés pour tests de consommation
- Importante baisse de production, nombre de cartons exportés divisé par 4, soient environ 400 boîtes

Le CIRAD doit rendre compte des activités régulièrement auprès de la cellule Europe, basée en Guadeloupe et dispose actuellement de peu de résultats concernant le programme InterReg Banane Durable Caraïbes à Sainte Lucie. Le CIRAD s'efforce d'obtenir une prorogation de financements afin de poursuivre le programme, mais rien n'est acquis.

M. Alexander affirme que la responsabilité leur incombe du retard dans ce programme (documents administratifs tardifs pour l'introduction des vitroplants, retard de plantation et d'évaluations des hybrides) et MM Jean-Baptiste et Emmanuel, respectivement Ministre et Permanent Secretary (PS) prennent l'engagement de faire accélérer les opérations.

Les fruits des nouveaux hybrides peuvent-ils convenir sur les marchés de vente dans la Caraïbe ? Des évaluations d'acceptabilité de marché sont en cours, pas encore à Sainte Lucie. Les fruits sont certes plus petits, conviennent difficilement sur les marchés européens, mais doivent être testés sur le marché local lucien et sur les destinations régionales au départ du port de Castries, comme Trinidad et Barbade.

Le ministère demande de l'aide pour la publication de documents grand public, cette demande sera relayée auprès de l'UGPBAN. L'IT2 et le CIRAD organiseront prochainement des missions conjointes dans le cadre de ce programme de lutte contre la MRN.

Le ministre confirme les 2 chefs de projets : Simon LEON (NFTO) et Gregory AVRIL (BPMU).

Le ministre et le P.S. remercient le CIRAD et l'Ambassade de France de s'être déplacés pour cette réunion et surtout pour leur collaboration actuelle et future.

6. Entretiens avec media luciens.

D'autres journalistes de 'The Star' ont été invités par l'Ambassade, mais ne se sont pas présentés lors du point Presse. L'Ambassade se chargera de les informer ultérieurement. L'Ambassade publiera sur son site des informations sur cette mission CIRAD, mais aussi sur le projet InterReg dans le cadre de la lutte contre la MRN, en concertation avec le CIRAD. L'Ambassade joue un rôle important de facilitateur des opérations et à ce titre le CIRAD l'informe et l'informerá de toutes les actions dans le cadre de ce programme de coopération. Monsieur l'Ambassadeur, assisté de M. Fournier, se sont attachés à bien comprendre les difficultés et les enjeux de ce dossier grave de la MRN.

Personnes rencontrées outre les 3 listes de présence jointes :

Antoine **BELAIR** : Post Hurricane Tomas Emergency Agriculture, programme d'aide UE, Responsable du projet appartenant à la FAO

Bertrand **BOUISSIERE** : Service informatique, Ambassade de France

Florian **COUTAL** : Stagiaire Département économique/politique, Ambassade de France

Cyril **HENRY** : Responsable serres Mission taïwanaise à Union

Colin **PAUL** : Post Hurricane Tomas Emergency Agriculture, Agronome (Sainte Lucie) du projet

Herbet **ROSERIE** : Technicien NFTO

Personne ressource :

- Madame Claire Amar en Martinique, claire.amar@cirad.fr

Itinerary (Document NFTO)

CIRAD Visit (Claire Amar and Paul Meynard)

Date: Tuesday January 31st to Wednesday 1st February 2012.

Date	Time	Activity	Location	Agency
31 st January 2012	11.00 Am	Visit Tissue Culture Lab	Union	BPMU/ NFTO
	11.30 am - 12.30 pm	Farm Visit	Bogis, Cobar,	BPMU/ NFTO
	12.3pm – 1.30 pm	Lunch		BPMU/ NFTO
	1.30 pm – 2.30 pm	Field Visit	Roseau, M. Valley	BPMU/ NFTO
	3.00 pm- 4.30 pm	Meeting	La Caye IRDC	BPMU /NFTO
1 st February 2012	Am	Meeting		BPMU/ NFTO/Minister & PS in agriculture.
	1.00 pm	Depart to Airport	GFL Charles	

MEETING CASTRIES SAINT-LEUCIA - 31 JANUARY 2012

TRANSFER AND EVALUATION NEW HYBRIDS

Name	Organism	cellular	e-mail	Address	Office phone	Function
SIMON LEON	NFTO	7162505	Sleon2000@hotmail		4574308	Operations Manager
RAPHAEL ST-MARK	BPMU	285-8744	rstmarkbpmu@yahoo.com		451-5491	deputy Manager
ANDREA ALBERT	N.F.T.O	7165527	A-Albert@hot mail . Com		4574308	Production Coordinator -
THOMAS ST HILAIRE	BPMU	58434123 4515491	mark co	BPMU, St Lucia	4515491	Leads pot supervisor
LINUS BOODHOE	BPMU	718-2243 287-7989	pink-11102 at Hot Mail . com	Dennerg P.O	4515491	FIELD OFFICER
SIMON FOURNIER	MAEE	520 42 16	simon.fournier@diplomatie.gouv.fr		455 60 72	co-operation officer French Embassy
HERBERT ROSERIE	NFTO	7173741	hr36@hotmail.com		4574308	Asst. Production Coordinator
ANAR DAINE	CIRAD	069672957	amar@cirod.fr	Plastingué	0596423041	Research Agronomist



MEETING CASTRIES SAINT-LEUCIA - FRENCH EMBASSY

1st FEBRUARY 2012 - MEETING INTERREG AND BLACK SIGATOKA

Name	Organism	cellular	e-mail	Address	Office phone	Function
RAPHAEL	ST. MARK	BPMU	285-8744	rstmark@caribbean.com	451-5491	Deputy Manager
THOMAS	ST. HILL	BPMU	584-3403		451-5491	Leaf Spot Supervisor
SIMON	LEON	M.F.T.O	7169505	slcon@caribbean.com	4574808	Operations Manager
LUCIUS ALEXANDER	CPU/Agro	7168329	lalexander@caribbean.com	Union Agric Station	468 5607/5661	CROP PROTECTION OFFICER
Eden	Min Agric	4880880	edecomp@caribbean.com		468-5623/59	Director of Agriculture
Hubert	Min. Agric	3846749	h.p.marc@caribbean.com		468-4103	Permanent Secretary
HILARY	Min. Agric	487-2636	hlg@caribbean.com		468-5607/5603206	Senior Research Officer
Moses Jn Baptiste	Min. Agric	715 4501	moses.jnbaptiste@hotmail.com		468 4174	Minister
ANAR	CIRAD	0596729517	anar@cirad.fr	Pointe à Pitre	0596 423041	Research Agronomist
FOURNIER	Simon	Ambassade	520 4216	simon.fournier@diplomatie.gouv.fr	455 60 73	Chargé de mission à la coopération
PROM	Michel	Ambassade	484 9739	michel.prom@diplomatie.gouv.fr	455 60 55	Ambassadeur



GOVERNMENT OF SAINT LUCIA

Ministry of Agriculture, Food Production, Fisheries and Rural Development

5th Floor, Sir Stanislaus James Building
Castries, Saint Lucia



Communications on this subject
should be addressed to:

THE PERMANENT SECRETARY
and the following Number
quoted:

HON. MOSES JN BAPTISTE, MINISTER

MR HUBERT EMMANUEL, PERMANENT SECRETARY

MR EDEN COMPTON, DIRECTOR OF AGRICULTURAL SERVICES

MR HILARY GEORGE, SENIOR RESEARCH OFFICER

MR LUCIUS ALEXANDER, AGRICULTURAL OFFICER

MR THOMAS ST HILL, BANANA PRODUCTION MANAGEMENT UNIT

MR RAPHAEL ST MARK, BANANA PRODUCTION MANAGEMENT UNIT

MR SIMON LEON, NATIONAL FAIR TRADE ORGANIZATION

